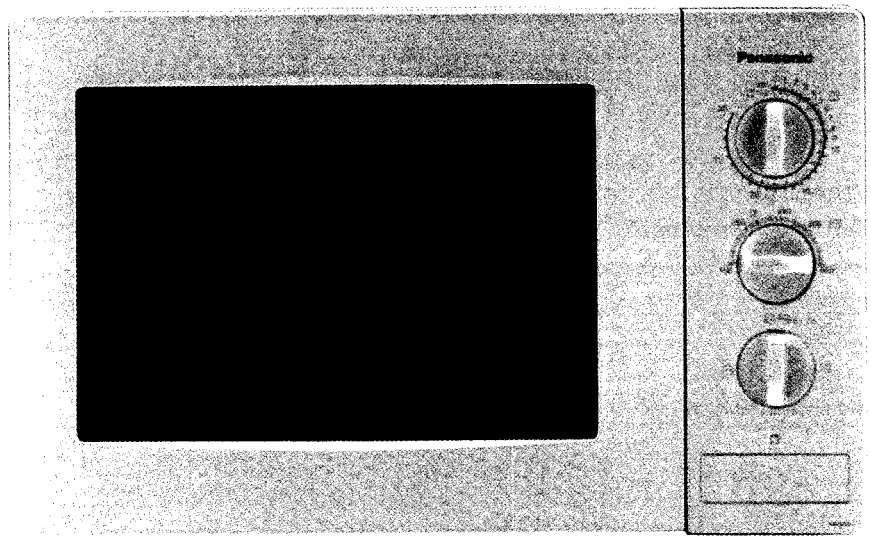
BESTELL-NR. MOP9607015C2

# Serviceanleitung

Mikrowellengerät

# NN-K206B
# NN-K256B



**TECHNISCHE DATEN**

| | |
|---|---|
| Netzspannung : | 230 V Wechselstrom, 50 Hz |
| Leistungsaufnahme : | 1470 W ··· Mikrowelle 2770 W ··· Max |
| Ausgangsleistung : | 900W (IEC-705) ··· Mikrowelle 1300W ··· Grill |
| Frequenz : | 2.450 MHz |
| Zeitschaltung : | 50 Min. |
| Außenabmessungen : | 510 x 370 x 305 mm (B x T x H) |
| Garraumabmessungen : | 330 x 330 x 211 mm (B x T x H) |
| Gewicht : | 17.6 Kg |
| Änderungen vorbehalten | |

Panasonic

© 1996 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
Alle Rechte geschützt. Unerlaubte Vervielfältigung bzw. Verbreitung ist gesetzlich verboten.

**⚠ WARNUNG**
Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von geschulten Service-Technikern durchgeführt werden.

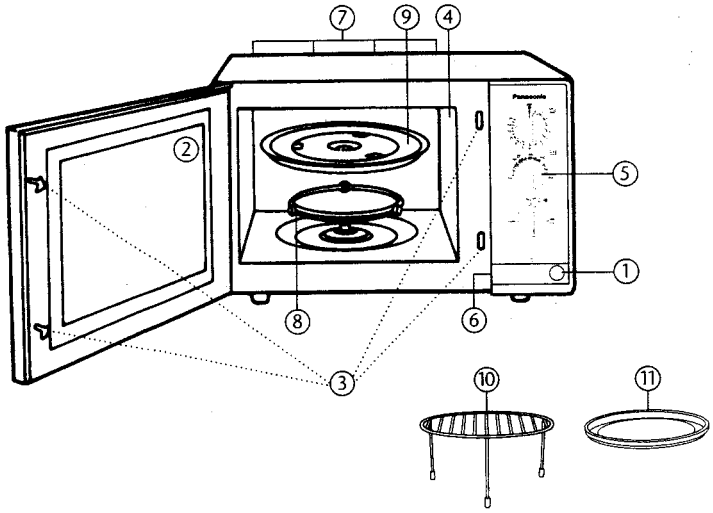
# INHALT

(Seite)

Übersicht der Besonderheiten ..... 2
Bedienungsfeld ..... 3
Betriebsverfahren ..... 4
Schaltbild ..... 6
Verbindungsbild ..... 7
Beschreibung der Schaltvorgänge ..... 8
Vorsichtsmaßnahmen bei Reparaturabeiten ..... 9
Ausbau und Auswechseln von Teilen ..... 10
Prüfung der wichtigsten Bauteile ..... 13
Messungen und Justierungen ..... 15
Fehlersuchtabelle ..... 16
Explosionszeichnung und Ersatzteilliste ..... 18

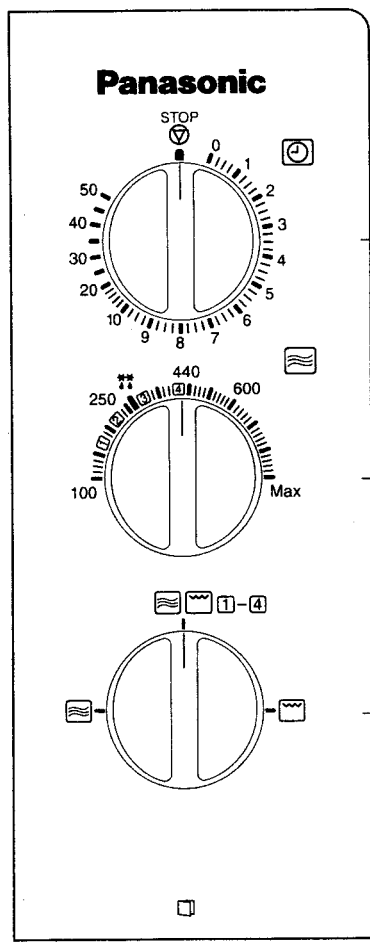
# BEDIENUNGSFELD

## *Schematische Ansicht*




① Türöffner
② Sichtfenster
③ Türsicherheitsverriegelungen
④ Garraumbeleuchtung
⑤ Bedienfeld
⑥ Typenschild
⑦ Äußere Entlüftungsschlitze (Garraum-Rückwand)
⑧ Rollenring
⑨ Glasdrehteller
⑩ Rost
⑪ Fettpfanne

## *Bedienfeld*




Drehschalter für die Zeiteingabe

Drehschalter zur Wahl der Mikrowellenleistung oder der Grillkombinationsprogramme 1-4

Drehschalter zur Wahl der Betriebsart

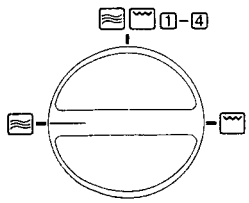
# BETRIEBSVERFAHREN

## *Bedienungsanleitung*

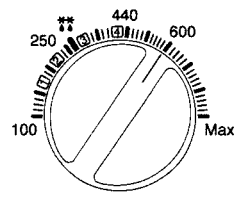
### *Leistungs- und Zeiteingabe für den Mikrowellenbetrieb*

Die Mikrowellenleistung ist stufenlos von 100-900 Watt wählbar. Um Ihnen die Anwendung für Rezepte und Tabellen zu erleichtern, sind folgende sechs Mikrowellenleistungsstufen vorgegeben:

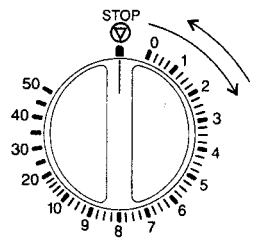
| | |
|---|---|
| 900 Watt | Garen, Ankochen, Eintöpfe und Ragouts erhitzen |
| 600 Watt | Tiefkühlgerichte auftauen und erhitzen, Tellergerichte erhitzen |
| 440 Watt | Speisen fertiggaren, empfindliche Lebensmittel garen, Schokolade schmelzen |
| 270 Watt ⁂ | Fleisch, Fisch, Obst und Kuchen auftauen |
| 250 Watt | Ausquellen von z. B. Reis und Grieß |
| 100 Watt | Auftauen von empfindlichen Lebensmitteln wie z. B. Sahnetorte / Hefeteig gehen lassen |




Drehen Sie den Schalter zur Betriebswahl auf Mikrowelle.



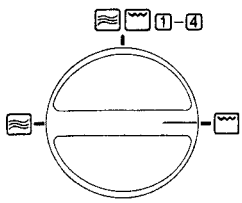

Wählen Sie mit dem Drehschalter die gewünschte Mikrowellenleistungsstufe.



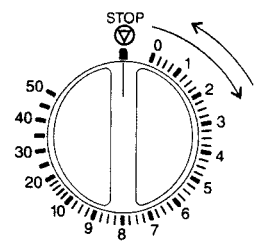

Stellen Sie die Minuten durch Drehen des Schalters für die Zeiteingabe ein.
Bei geschlossener Tür nimmt das Gerät den Betrieb sofort auf.

### *Leistungs- und Zeiteingabe für den Grillbetrieb*

Es steht Ihnen ein Quarzgrill mit der Leistungsstufe von 1200 Watt zur Verfügung.




Drehen Sie den Schalter zur Wahl der Betriebsart auf Grill.

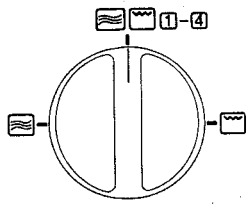



Stellen Sie die gewünschten Minuten durch Drehen des Schalters für die Zeiteingabe ein. Bei geschlossener Tür nimmt das Gerät den Betrieb sofort auf.

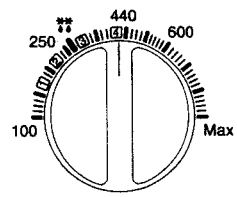
## *Leistungs- und Zeiteingabe für den Grillkombinationsbetrieb*

Um Ihnen die Bedienung zu vereinfachen, stehen für die Zubereitung der Lebensmittel vier feste Grillkombinationsprogramme zur Verfügung:

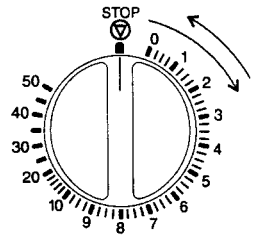
| Grillkombinationsprogramm | Grilleistung | Mikrowellenleistung |
|---|---|---|
| [1] | 980 Watt | 125 Watt |
| [2] | 870 Watt | 210 Watt |
| [3] | 760 Watt | 290 Watt |
| [4] | 550 Watt | 430 Watt |




Drehen Sie den Schalter zur Betriebswahl auf Grillkombination 1-4

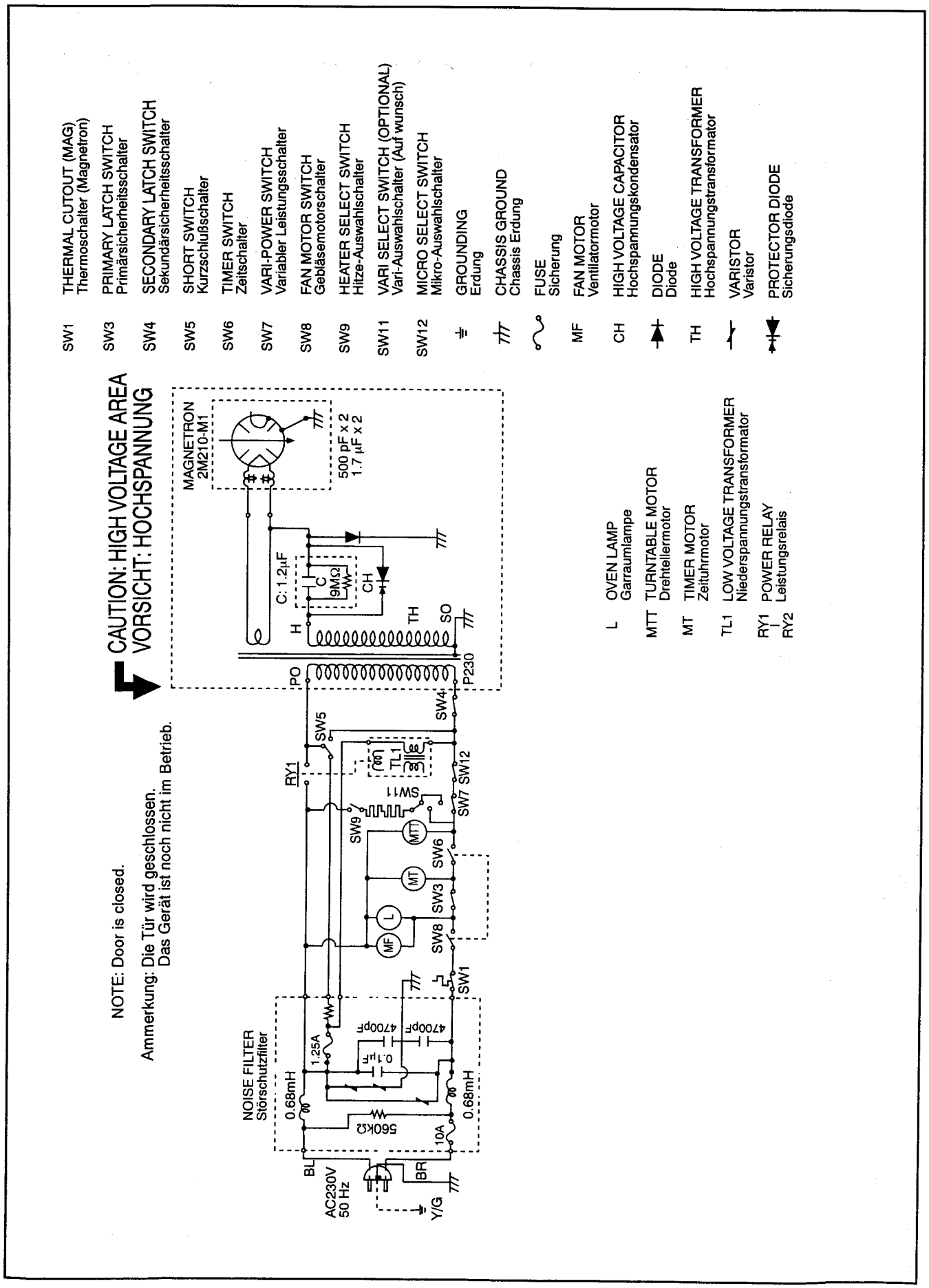



Wählen Sie mit dem Drehschalter das gewünschte Grillkombinationsprogramm 1, 2, 3 oder 4




Stellen Sie die Minuten durch Drehen des Schalters für die Zeiteingabe ein. Bei geschlossener Tür nimmt das Gerät den Betrieb sofort auf.

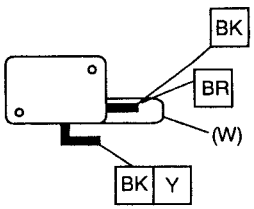
# SCHALTBILD


CAUTION: HIGH VOLTAGE AREA
VORSICHT: HOCHSPANNUNG
NOTE: Door is closed.
Ammerkung: Die Tür wird geschlossen.
Das Gerät ist noch nicht im Betrieb.
MAGNETRON
2M210-M1
C: 1.2µF
500 pF x 2
1.7 µF x 2
9MΩ
H
C
CH
TH
SO
PO
P230
SW4
SW5
SW12
SW7
SW11
SW9
SW6
SW3
SW8
SW1
RY1
TL1
MTT
MT
L
MF
NOISE FILTER
Störschutzfilter
0.68mH
1.25A
4700pF
0.1µF
560kΩ
10A
BL
BR
Y/G
AC230V
50 Hz
SW1 THERMAL CUTOUT (MAG)
Thermoschalter (Magnetron)
SW3 PRIMARY LATCH SWITCH
Primärsicherheitsschalter
SW4 SECONDARY LATCH SWITCH
Sekundärsicherheitsschalter
SW5 SHORT SWITCH
Kurzschlußschalter
SW6 TIMER SWITCH
Zeitschalter
SW7 VARI-POWER SWITCH
Variabler Leistungsschalter
SW8 FAN MOTOR SWITCH
Gebläsemotorschalter
SW9 HEATER SELECT SWITCH
Hitze-Auswahlschalter
SW11 VARI SELECT SWITCH (OPTIONAL)
Vari-Auswahlschalter (Auf wunsch)
SW12 MICRO SELECT SWITCH
Mikro-Auswahlschalter
GROUNDING
Erdung
CHASSIS GROUND
Chassis Erdung
FUSE
Sicherung
MF FAN MOTOR
Ventilatormotor
CH HIGH VOLTAGE CAPACITOR
Hochspannungskondensator
DIODE
Diode
TH HIGH VOLTAGE TRANSFORMER
Hochspannungstransformator
VARISTOR
Varistor
PROTECTOR DIODE
Sicherungsdiode
L OVEN LAMP
Garraumlampe
MTT TURNTABLE MOTOR
Drehtellermotor
MT TIMER MOTOR
Zeituhrmotor
TL1 LOW VOLTAGE TRANSFORMER
Niederspannungstransformator
RY1 - RY2 POWER RELAY
Leistungsrelais

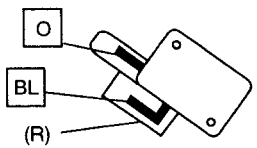
# WIRING DIAGRAM
# VERBINDUNGSBILD

NOTE: * When replacing, check the lead wire colour as shown.
* Colours shown by ( ) indicate colours of lead wire connector housing.

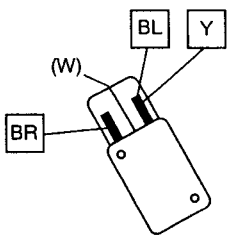
Anmerkung: * Beim Auswechseln, die Farbe des Verbindungskabels beachten.
* Die Farbangabe in Klammern entspricht der Farbe der Anschlußklemme.



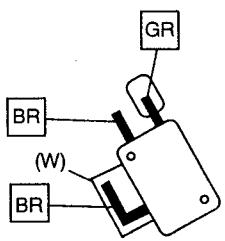

Primärsicheitsschalter
Primary Latch Switch



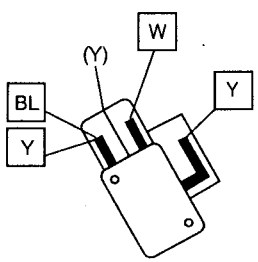

Leistungswahlschalter
Heater Select Switch (SW9)



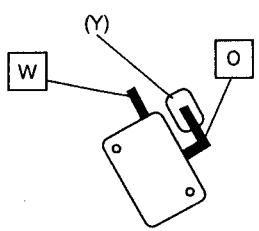

Sekundärsicherheitsschalter
Secondary Latch Switch




Mikrowahlschalter
Micro Select Switch (SW12)

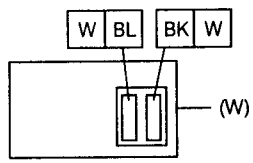



Kurzschlußschalter
Short Switch



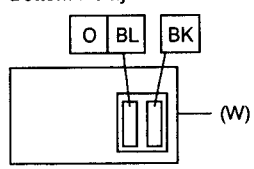

Variabler Leistungsdrehschalter
Variable Power Select Switch (SW11)

Oberes Relais
Top Relay

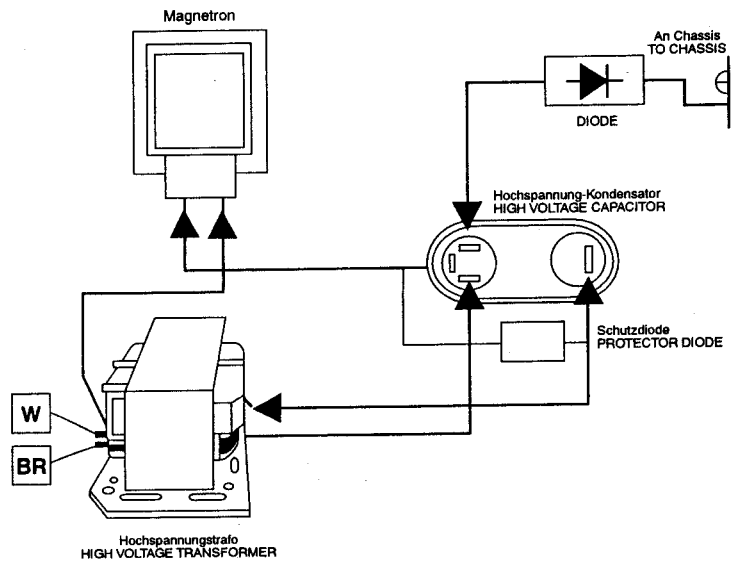


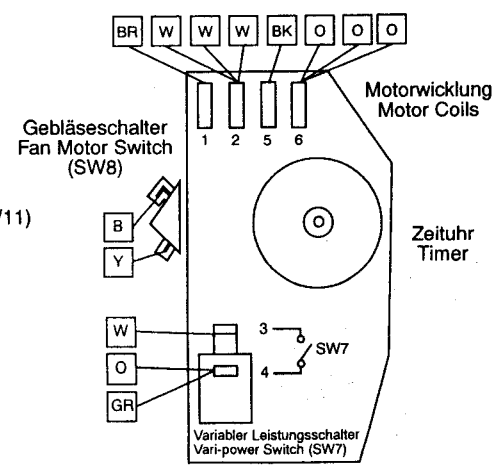

Leistungrelais 2
Relay 2
Mikrowelle
Microwave

Unteres Relais
Bottom Relay




Leistungrelais 1
Relay 1
Mikrowelle
Microwave




| | COLOUR | COLOUR |
|---|---|---|
| BR | BRAUN | BROWN |
| W | WEIß | WHITE |
| BL | BLAU | BLUE |
| BK | SCHWARZ | BLACK |
| Y | GELB | YELLOW |
| R | ROT | RED |
| G | GRÜN | GREEN |
| O | ORANGE | ORANGE |
| GR | GRAU | GREY |

# BESCHREIBUNG DER SCHALTVORGÄNGE

## 1. Variable Steuerung der Kochleistung

Die variable Leistungssteuerung steuert die Einschalt-und Ausschaltzeiten des variablen Leistungsschalters, um die Ausgangsleistung des Mikrowellenherdes von "warm" auf "heiß" zu variieren Die Leistungs-Variationssteuerung ist ein Teil der Zeitschalter-Anordnung. Die Zeitschalter-Anordnung besteht aus dem Zeitschalter-Motor, dem eigentlichen Zeitschalter, dem Leistungs-Variationsschalter und der Kombination aus Zahnrädem, Nocken und Betätigunshebel. Ein vollständiger Zyklus der Leistungs-Variationssteuerung beträgt 36 Sekunden, und während dieses Zyklus wird der Leistungs-Variationsschalter durch die Nocken-Rotation in der 36 +- 2 Sekunden regelmäßig "ein-" bzw. "aus" -geschaltet. Durch Steuerung des Zeitablaufs der Einschaltzeit des Leistungs-Variationsschalters wird die 230V-Wechselstromversorgung für den Hochspannungs-Wandler in Intervallen unterbrochen, so daß die durchschnittliche Leistungsabgabe des Mikrowellenherdes verändert wird. **Abbildung** zeigt die Zeittabelle des Leistungsvariations-Steuerbetriebes im Verhältnis zur Leistungseinstellung auf der Steuertafel.

ANMERKUNG Das EIN/AUS-Zeitverhältnis entspricht nicht unmittelbar der prozentualen Mikrowellenleistung, da ca. 2 Sekunden für das Vorwärmen des Magnetron Heizfadens erforderlich sind.

| Einstellung der Garleistung | Ausgangsleistung | Ein-/Ausschaltzeit des Leistungsrelais 1 (RY. 1) | |
|---|---|---|---|
| | | EIN (Sek) | AUS (Sek) |
| Garen | 900W | 36 | 0 |
| Erwärmen | 600W | 27 | 9 |
| Schmoren | 440W | 20 | 16 |
| Auftauen ❄❄ | 290W | 13 | 23 |
| Fortkochen | 250W | 12 | 24 |
| Warmhalten | 100W | 6 | 30 |

## 2. Grill-Betrieb

Es gibt drei Grill-Leistungen.
Der Vari-Power Kontroller steuert die Ein- und Ausschaltzeiten der Grillstäbe und damit die Grill-Leistung.

| Grill Nr. | Ein (Sek) | Ein (Sek) |
|---|---|---|
| 1 | 15 | 21 |
| 2 | 27 | 9 |
| 3 | 36 | 0 |

## 3. Kombinationsbetrieb

Kombinationsbetrieb ist die Verbindung aus Grill-und Mikrowellenfunktion.
Die Grillheizkörper sind an und eine Mikrowellenleistung kann gewählt werden.

ANMERKUNG Nach Mikrowellen-, und Kombinationsbetrieb bleibt der Lüfter für ca. eine Minute in Betrieb, um das Gerät und die Bauteile zu kühlen.

# VORSICHTSMASSNAHMEN BEI REPARATURARBEITEN

Im Gegensatz zu vielen anderen Geräten treten im Mikrowellengerät hohe Spannungen und hohe Ströme auf. Im normalen Betrieb ergeben sich hierdurch keine Gefahren, jedoch ist bei Reparaturarbeiten größte Vorsicht geboten!

**VORSICHT**

Bei Arbeiten am Magnetron oder in dessen Nähe sollte die Armbanduhr abgelegt werden.

1. **Die Erdung prüfen**
   Das Gerät darf nicht über eine zweiadrige Anschlußleitung betrieben werden. Das Mikrowellengerät ist für den Betrieb mit guter Erdung ausgelegt. Daher ist vor Beginn aller Servicearbeiten zu prüfen, ob eine ausreichende Erdung vorhanden ist.

2. **Wenn Türschloß, Türschalter, Türdichtung oder die Tür selbst fehlerhaft sind, darf das Gerät nicht in Betrieb gesetzt werden, bevor diese Teile vollständig repariert sind. Wird das Gerät betrieben, obgleich irgendeines dieser Teile nicht einwandfrei in Ordnung ist, besteht die Gefahr von Mikrowellenaustritt.**

**WARNUNG**

**Das Gerät nie betreiben, bevor folgende Punkte sichergestellt sind:**

(A) Die Tür ist fest geschlossen.
(B) Türarm und Scharnier sind nicht defekt.
(C) Die Türdichtung ist nicht beschädigt.
(D) Die Tür ist nicht verbogen oder verworfen.
(E) Es liegt keine andere sichtbare Beschädigung vor.

3. **Warnung vor der Ladung des Hochspannungskondensators**
   Die Ladung des Hochspannungskondensators bleibt etwa 30 Sekunden nach dem Ausschalten des Gerätes bestehen. Sind Teile zu prüfen oder auszuwechseln, zunächst das Gerät ausschalten, 30 Sekunden warten und sodann den Anschluß des Hochspannungskondensators (d.h. von der Anschlußleitung der Diode) mit einem isolierten Hochspannungskabel gegen das Chassis kurzschließen.
   **(Siehe Abbildung)**

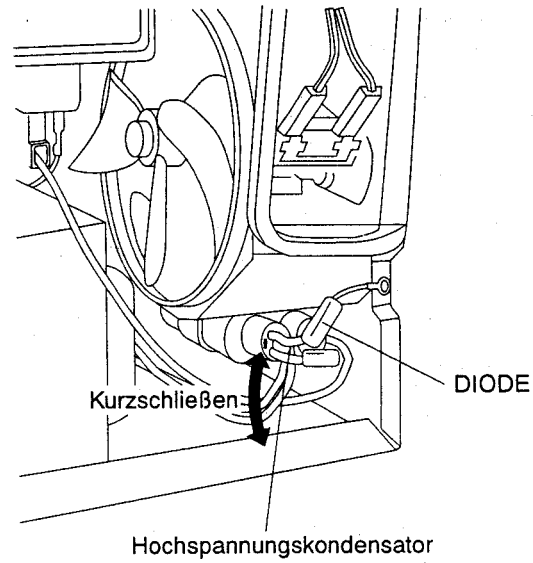
**WARNUNG**

An der Sekundärwicklung und Heizwicklung des Hochspannungstrafos treten hohe Spannungen und hohe Ströme auf. Es ist äußerst gefährlich, in der Nähe dieser Teile zu arbeiten, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
NIEMALS Voltmessungen an den Hochspannungskreisen, einschließlich des Magnetron-Heizfadens, durchführen!

**WARNUNG**

Während des Betriebes darf niemals irgendein Teil der Schaltung mit der Hand oder mit isoliertem Werkzeug berührt werden.

4. **Wenn Teile auszuwechseln sind, muß stets der Netzstecker abgezogen und der Hochspannungskondensator entladen werden.**




Das Hochspannungskabel zuerst mit dem Chassis (Masse) verbinden und erst dann den Anschluß des Hochspannungskondensators kurzschließen

**5. Überprüfung nach Reparaturarbeiten.**

(A) Nach einer Reparatur bzw. dem Auswechseln von Teilen ist sicherzustellen, daß sämtliche Schrauben des Gerätes vorhanden und auch fest angezogen sind. Nicht festgezogene Schrauben könnten Mikrowellenaustritt ermöglichen.
(B) Es ist sicherzustellen, daß alle elektrischen Verbindungen fest sind, bevor der Netzstecker in die Dose gesteckt wird.
(C) Bei der Reparatur ist VDE 0701 zu beachten.

**6. Während des Betriebes niemals Nägel, Drahtstücke und dergl. durch die Öffnungen in das Mikrowellengerät stecken.**

Niemals Drahtstücke, Nägel oder andere Metallgegenstände durch die Lampenöffnungen im Garraum oder durch andere Öffnungen bzw. Schlitze stecken.
Solche Metallteile können wie Antennen wirken und Mikrowellenaustritt verursachen.

**Vorsicht**

**Mikrowellenstrahlung**

Das Kundendienstpersonal sollte sich nicht der Mikrowellen-Energie aussetzen, die vom Magnetron oder von einer anderen mikrowellenerzeugenden Einrichtung bei unsachgemäßem Gebrauch oder unsachgemäßem Anschluß abgestrahlt werden kann. Alle Mikrowellen-Ein- und Ausgangsverbindungen, Hohlleiter, Flansche und Dichtungen müssen sicher sein.
Das Gerät ist niemals ohne eingebrachte Absorptionslast für die Mikrowellen-Energie zu betreiben. Niemals in einen offenen Hohlleiter oder einen Strahler sehen, während das Gerät betrieben wird.

**Wichtiger Hinweis!**

1. An nachfolgend aufgeführten Bauteilen liegt bei Betrieb des Gerätes grundsätzlich eine Spannung von mehr als 250 Volt an:
   *Magnetron
   *Hochspannungstransformator
   *Hochspannungsdiode
   *Hochspannungskondensator
   Bei Wartungs-und Reparaturarbeiten am Gerät ist auf diese außerordentliche Gefährdung zu achten!

2. Wird das Mikrowellengerät mit einem falsch installierten Scharnier oder Magnetron betrieben, kann es zu einer erhöhten Mikrowellenleckstrahlung von mehr als 5 MW/cm² in bis zu 5 cm Abstand führen. Es ist daher unbedingt erforderlich, nach Instandsetzung oder Austausch zu überprüfen, daß das Magnetron und die Scharniere korrekt und sicher installiert wurden.

**7.** Die zum Anschluss dieses Gerätes verwendete Spezial-Anschlußleitung darf nur durch qualifiziertes Servicepersonal unter Verwendung einer Spezialleitung, die nur vom "Panasonic"-Kundendienst (siehe Kundendienstliste) bezogen werden kann, ersetzt werden.
Bei der Reparatur sind die VDE-Vorschriften zu beachten.

# AUSBAU UND AUSWECHSELN VON TEILEN

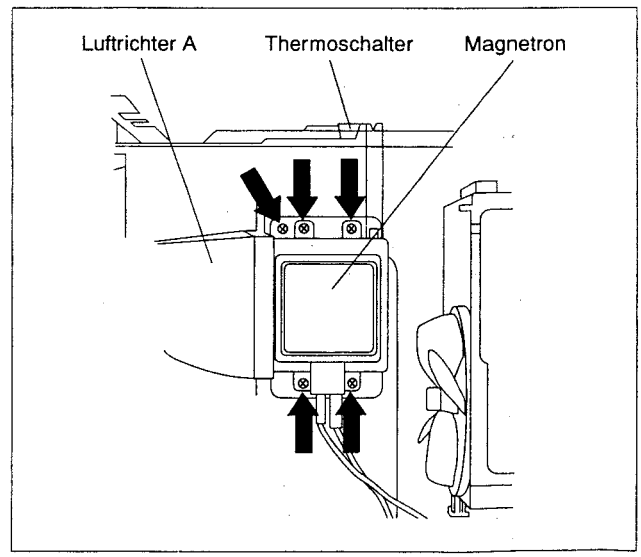
**1. Auswechseln des Magnetrons**

**VORSICHT**
Bei Arbeiten am Magnetron oder in dessen Nähe sollte die Armbanduhr stets abgelegt werden.

(A) Den Hochspannungskondensator entladen.
(B) Die Schraube entfernen, die die Thermoschalteraufsatzplatte hält.
(C) Den Luftrichter A abnehmen; dazu 1 Befestigungsschraube mit dem TORX-Schraubendreher vom Luftrichter A entfernen.
(D) Die beiden Hochspannungskabel von den Heizfadenanschlüssen des Magnetrons abtrennen.
(E) Die 4 Schrauben entfernen, die das Magnetron halten.

ANMERKUNG: Um Mikrowellenaustritt zu verhindern, ist nach dem Auswechseln des Magnetrons sicherzustellen, daß die 4 Befestigungsschrauben fest angezogen sind, damit zwischen Hohlleiter und Magnetron kein Spalt bestehen bleibt.

**VORSICHT**
Beim Anschließen der beiden Zuleitungen an die Magnetron-Klemmen ist unbedingt darauf zu achten, daß die vom Hochspannungstrafo kommende Zuleitung an die F-Klemme und die vom Hochspannungskondensator kommende Zuleitung an die FA-Klemme angeschlossen wird.

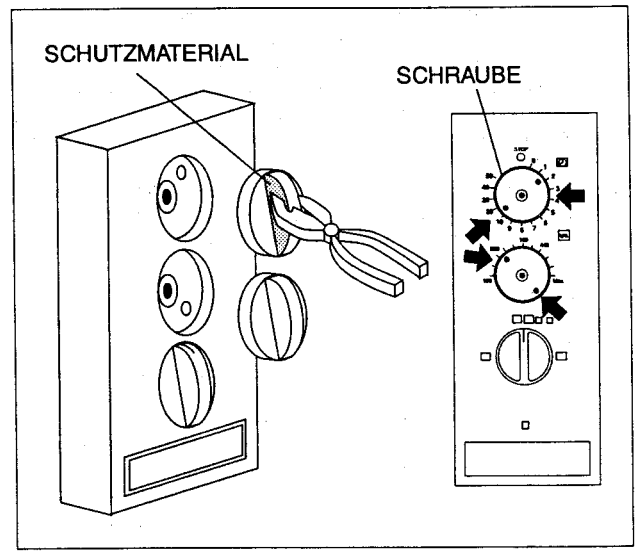


## 2. Zeituhr

(A) Alle Kabel von der Zeituhr entfernen.
(B) Die beiden Drehknöpfe und 4 Schrauben von der Zeituhr entfernen.

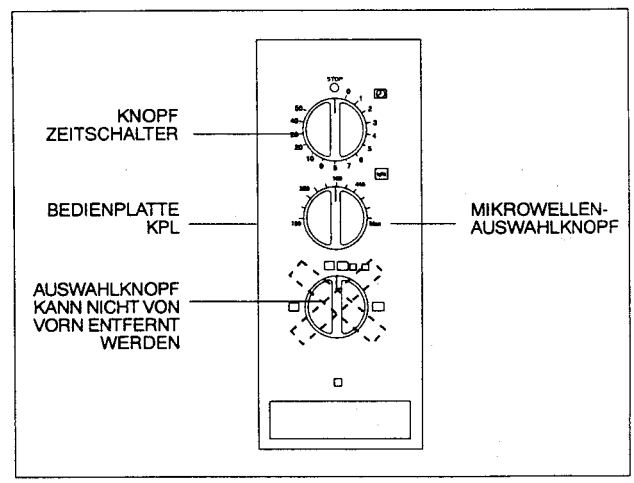
### Unterplatte

(A) Schraube entfernen und die Fanghaken lösen, um die Unterplatte zu entfernen.



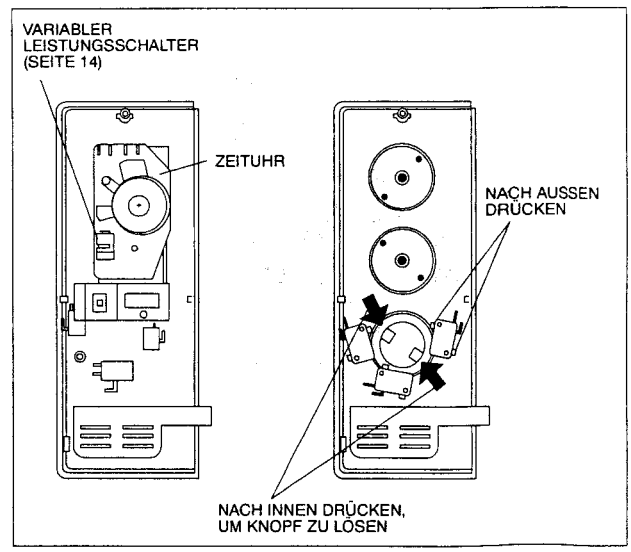

## 3. Funktionen-Auswahlknopf

Bitte den Funktionen-Auswahlknopf nicht von vorn entfernen, sonst könnte der Knopf oder die Unterplatte beschädigt werden.



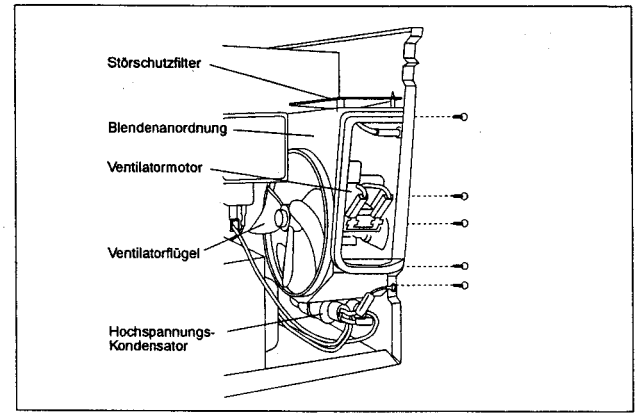

## 4. Funktionen-Auswahlknopf und Mikro-Schalter

(A) Die Fanghaken nach innen drücken und Knopf von der Unterplatte lösen.
(B) Die Fanghaken nach außen drücken, um die Mikro-Schalter zu entfernen.



## 4. Auswechseln des Ventilatormotors

(A) Alle Verbindungskabel vom Ventilatormotor, dem Störschutzfilter und des Hochspannungskondensators abtrennen.
(B) Den Störschutzfilter aus der Blendenanordnung entfernen.
(C) Die 5 Schrauben abnehmen, die den Ventilatormotor und die Befestigungsanordnung halten und beides zusammen aus dem Herd herausziehen.
(D) Ventilatorflügel gerade von der Motorachse abziehen.
(E) Ventilatormotor von der Befestigungsanordnung lösen, indem die Befestigungshaken auf dem Befestigungswinkel gelöst werden.




## 5. Türaufbau

(A) Tür C von Tür E durch Einfügen eines Schraubenziehers trennen (Bild 1).
ANMERKUNG: Tür C ist mit Haken an Tür E befestigt. Beim Trennen können die Haken beschädigt werden oder brechen. Wenn Sie Tür E ersetzen, benutzen Sie bitte Tür C, die der Tür E beiliegt. Wenn Türschlüssel oder Schlüsselfeder ersetzt werden müssen bitte Tür C auch aus Sicherheitsgründen vorbereiten.
(B) Tür A entfernen, indem 3 Schrauben von Tür E entfernt werden (Bild 2).
(C) Dann Tür B entfernen (Bild 3).
(D) Türblende B von Tür A entfernen, indem die Haken an Tür A ausgeklinkt werden.
(E) Türschlüssel oder Schlüsselfeder entfernen. Nach Austausch der beschädigten Türteile wird die Tür wieder zusammengebaut und wird entsprechend den Anweisungen unten richtig installiert und ausgerichtet, um übermäßige Mikrowellen- Undichtigkeit zu vermeiden.
(1) Wenn die Tür dem Ofen angepaßt wird muß sichergestellt werden, daß die Tür parallel zur Unterkante der Ofenschirmplatte liegt, indem die oberen und unteren Scharniere entsprechend bewegt werden.
(2) Die Tür so einrichten, daß zwischen Türinnenseite und vorderer Ofenoberfläche keine Lücke ist. Wenn die gesamte Tür nicht richtig ausgerichtet ist, kann Mikrowellen- Undichtigkeit zwischen Tür und Ofen vorkommen.
(3) Die Prüfung auf Mikrowellen-Undichtigkeit durchführen.

Bild 1

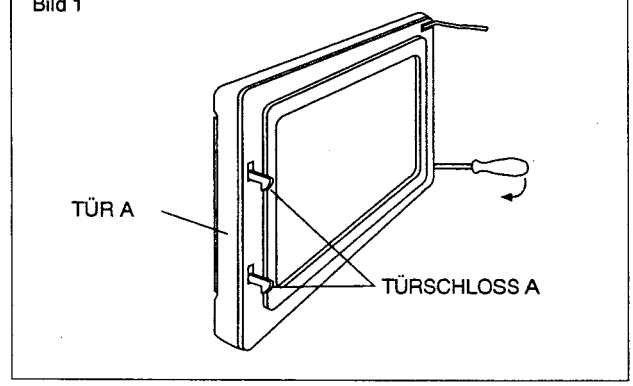



Bild 2

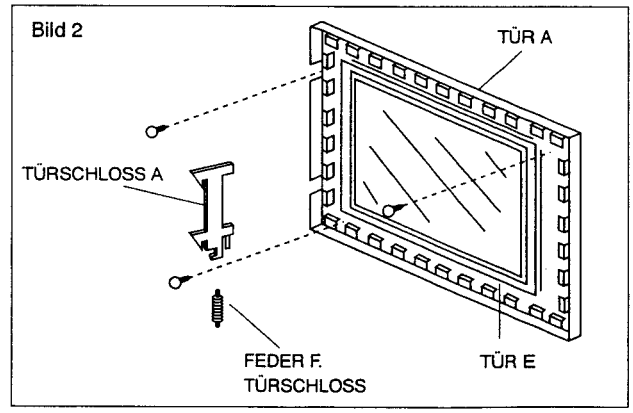
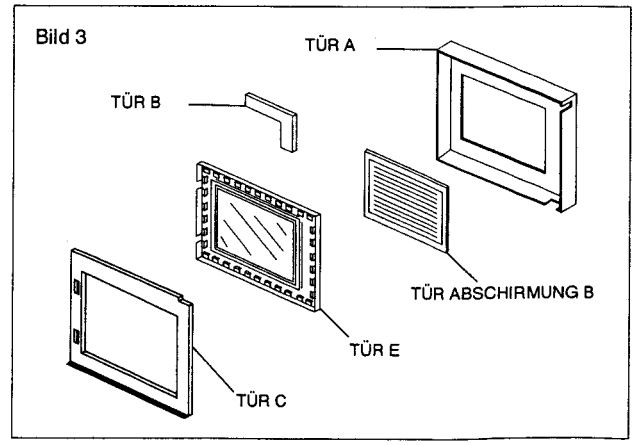
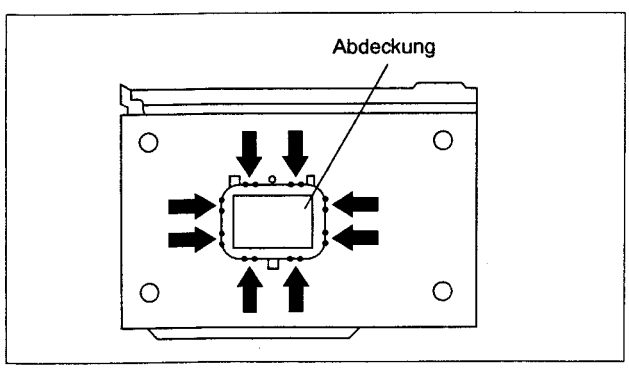


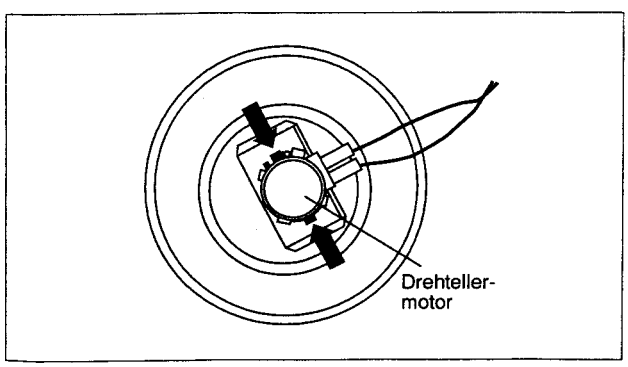

Bild 3




## 6. Auswechseln des Drehteller-Motors

(A) Die 2 Schrauben enffernen, mit welchen die Motorverkleidung befestigt ist.
(B) Die 2 Zuleitungen vom Drehteller-Motor trennen.
(C) Die 2 Schrauben abnehmen, mit welchen der Drehteller Motor befestigt ist.



# PRÜFUNG DER WICHTIGSTEN BAUTEILE

**VORSICHT**

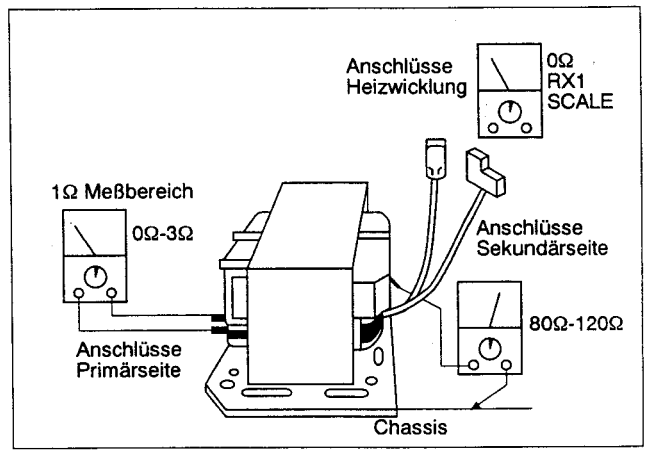
1. Während eines Garvorgangs sind an den Anschlüssen des Hochspannungstrafos sehr hohe Spannungen vorhanden.
2. Es ist weder erforderlich noch ratsam, Volt messungen am Hochspannungsteil durchzuführen.
3. Vor allen Servicearbeiten zunächst den Netzstecker ziehen und den Hochspannungskondensator entladen.

## 1. Hochspannungstransformator

(A) Zuleitungskabel abtrennen und jede Wicklung auf Durchgang prüfen.

(B) Normal sind folgende Werte (kalt):

Sekundärwicklung . . . . . ca. 80 bis 120 Ω
Heizwicklung . . . . . ca. 0 Ω
Primärwicklung:
0V - 220V . . . . . ca. 0 bis 3 Ω




## 2. Hochspannungskondensator

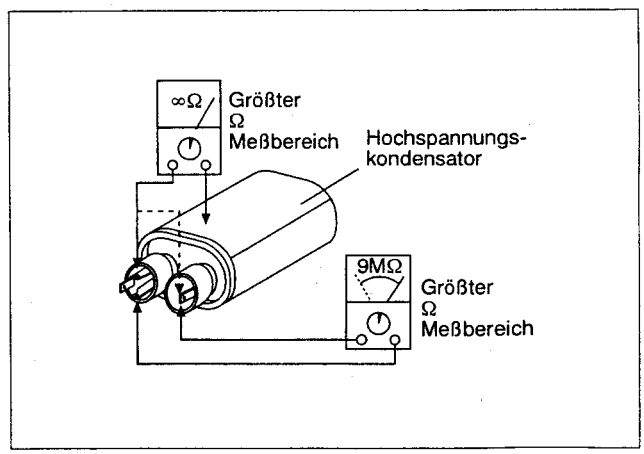
(A) Durchgangsprüfungen sind bei Einstellung des Meßinstrumentes auf höchsten Widerstandsbereich durchzuführen.

(B) Ein einwandfreier Kondensator zeigt kurzzeitig Durchgang, und, nachdem er aufgeladen ist, 9 MegOhm.

(C) Ein kurzgeschlossener Kondensator hat kontinuierlich Durchgang.

(D) Ein Kondensator mit Unterbrechung weist konstant 9 Mega Ohm auf, da sein Innenwiderstand 9 MegOhm beträgt.

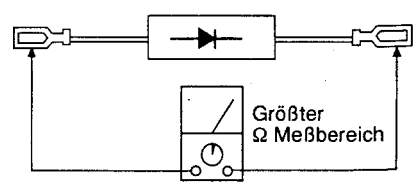
(E) Zwischen jedem Anschluß und Chassis muß unendlich hoher Widerstand sein.




## 3. Diode

(A) Alle Zuleitungen von der Diode abtrennen.

(B) Für diese Prüfung ist der höchste Widerstandsbereich am Instrument einzustellen und der Ohmwert über die Diodenanschlüsse in beiden Richtungen zu messen. Ein Meßinstrument mit Batterien von 6V, 9V oder noch höherer Spannung verwenden. Anderenfalls wird in beiden Richtungen unendlich großer Widerstand angezeigt.
Die Diode ist in Ordnung bei einem Anzeigewert von einigen hundert KiloOhm in Durchlaßrichtung und unendlich in Sperrichtung.

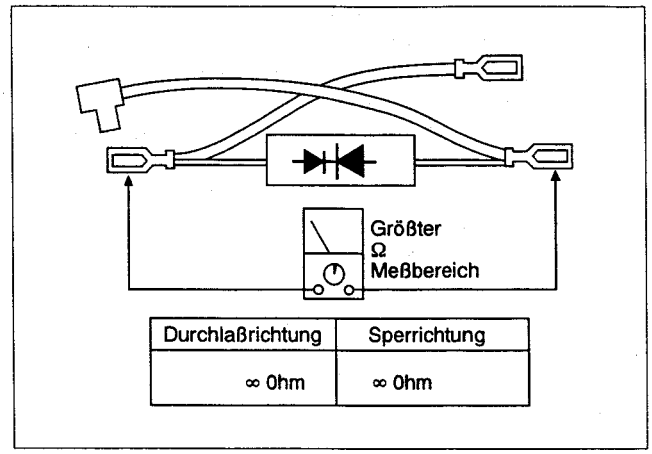



Anmerkung: Ohmmeter muß mindestens 6 Volt Prüfspannung haben

| Durchlaßrichtung | Sperrichtung |
|---|---|
| >100 kΩ Ohm | ∞ Ohm |

## 4. Sicherungsdiode

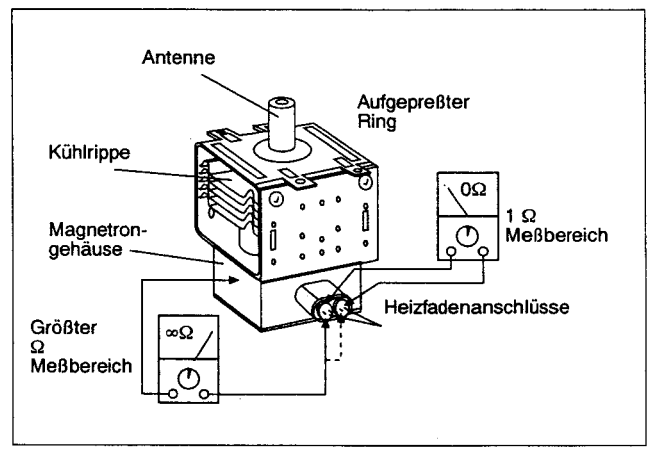
(A) Die Sicherungsdiodenvorrichtung vom Stromkreis trennen, hierzu die Zuleitungen lösen.
(B) Den Widerstand quer über die Sicherungsdioden-Anschlüsse messen, hierbei das Ohmmeter auf den höchsten Widerstandsbereich einstellen. Die Zuleitungen des Meßgerätes umgekehrt anlegen und nochmals den Widerstand ablesen. Der Widerstand einer normalen Sicherungsdiode muß in beiden Richtungen unendlich sein. Falls in einer Richtung oder in beiden Richtungen Durchgängigkeit auftritt, ist die Diode schadhaft.




| Durchlaßrichtung | Sperrichtung |
|---|---|
| ∞ Ohm | ∞ Ohm |

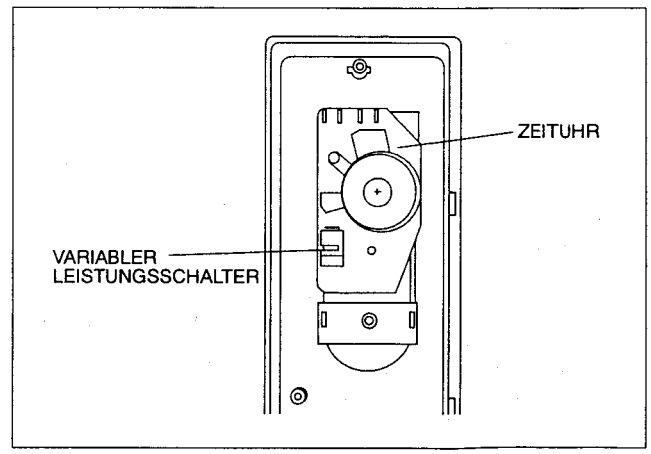
## 5. Magnetron

Durchgangsprüfungen geben nur Aufschluß über Heizfadenbruch oder Kurzschluß.
(A) Alle Zuleitungen vom Magnetron abtrennen.
(B) Eine Durchgangsprüfung über die Heizfadenanschlüsse des Magnetrons darf normalerweise nur 1 Ohm oder weniger ergeben.
(C) Bei einer Durchgangsprüfung ist normalerweise der Widerstandswert zwischen jeweils einem der Heizfadenanschlüsse und dem Magnetrongehäuse unendlich groß.




## 6. Variable Leistungskontrolle

(A) Die variable Leistungskontrolle vom Stromkries trennen, indem 2 Kabel abgezogen werden.
(B) Um normalen Betrieb der variablen Leistungskontrolle zu prüfen folgen Sie bitte der Prüfmethode unten.
  (1) Wählen Sie eine Leistung außer '900' und stellen Sie den Ofen an.
  (2) Prüfen Sie Kontinuität zwischen beiden Klemmen der variablen Leistungskontrolle.
  (3) Die variable Leistungskontrolle (Zeituhr und variabler Leistungsschalter) funktioniert richtig, wenn das Ohmmeter 'offen' und 0 Ohm innerhalb von 36 ± 2 Sekunden-Intervallen aufweist, wie in der Tabelle auf Seite 5 gezeigt.



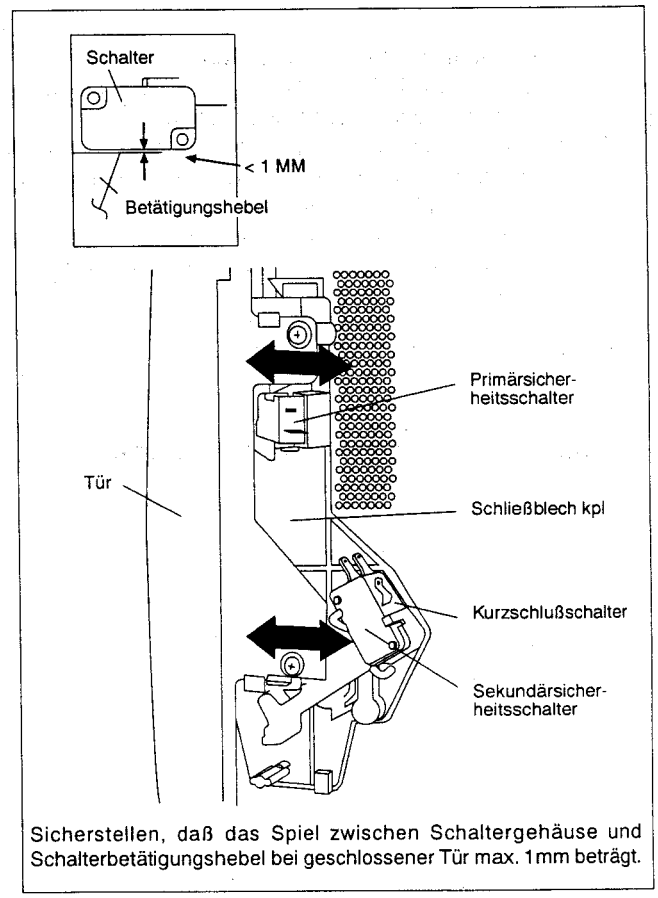
# MESSUNGEN UND JUSTIERUNGEN

## 1. Justierung des Primärsicherheitsschalter, des Sekundärsicherheitsschalters, und des Kurzschlußschalters.

(A) Den Primärsicherheitsschalter, den Sekundärsicherheitsschalter und den Kurzschlußschalter am Schließblech kpl. gemäß Abbildung befestigen.

ANMERKUNG: Hierbei sind keine besonderen Vorschriften zu beachten.

(B) Bei der Montage des Schließbleches kpl an das Gerät wird das Schließblech kpl gemäß Abbildung in Pfeilrichtung verschoben und so angepaßt, daß die Tür kein Spiel hat.
Durch Ziehen an der Tür die Montage auf Spiel überprüfen. Gleichzeitig die richtige Lage der Türverriegelung berücksichtigen. Nach Montage und Justierung muß das Türschloß leicht schließen. Zuletzt die Befestigungsschrauben des Schließblechs festziehen.




Sicherstellen, daß das Spiel zwischen Schaltergehäuse und Schalterbetätigungshebel bei geschlossener Tür max. 1mm beträgt.

## 2. Messung der Ausgangsleistung des Magnetrons

**Ermitteln der Mikrowellenausgangsleistung**

Die Leistung des Magnetrons kann unter Berücksichtigung der IEC-Test-Norm festgestellt werden. Es ist wichtig, die Ausgangsleistung nach folgender Anweisung zu ermitteln.

Erforderliches Zubehör:

* Messbecher 1 Liter * Glasthermometer
* Armband-/Stoppuhr

ANMERKUNG: Die Netzspannung unter Last überprüfen. Bei Unterspannung wird die Ausgangsleistung des Magnetrons reduziert. Temperatur und Heizzeit so genau wie möglich messen.

(A) Den Meßbecher mit genau 1 Liter Wasser füllen. Das Wasser mit dem Thermometer umrühren und die genaue Temperatur ermitteln und als T1 notieren.

(B) Den Meßbecher in die Mitte des Drehtellers stellen und auf höchster Leistung genau 1 Minute erhitzen.

(C) Nach Ablauf der Zeit das Wasser erneut mit dem Thermometer umrühren, die Temperatur ermitteln und als T2 notieren.
Der normale Temperaturanstieg (T2—T1) für diese Modelle beträgt etwa 8.0°C bei höchster Leistung und angegebener Netzspannung.

# FEHLERSUCHTABELLE

**Vorsicht**

1. Als Erstes ist die Erdung zu prüfen.
2. Äußerste Vorsicht hinsichtlich der Hochspannung !
3. Hochspannungskondensator entladen.
4. Für Durchgangsprüfungen an Transformatorspulen oder Schaltern ist von diesen Bauteilen zunächst eine Leitung abzutrennen. Für die Messung den Netzstecker ziehen. Andernfalls ist mit Meßfehlern oder Beschädigung des Meßinstrumentes zu rechnen.
5. Beim Abziehen eines Plastiksteckers aus der Anschlußklemme stets den Plastikstecker anfassen und nicht das Kabel; andernfalls könnte das Kabel reißen bzw. läßt sich der Stecker nicht abziehen.

Zunächst das Mikrowellengerät in Betrieb setzen, und zwar sachgemäß nach der Bedienungsanleitung. Auf diese Weise läßt sich die genaue Fehlerursache am schnellsten herausfinden.

## (Fehler 1) Kochvorgang wird nicht gestartet

| | SYMPTOM | URSACHE | ABHILFE |
|---|---|---|---|
| 1. | Ofen funktioniert nicht<br>Alle Sicherungen sind in Ordnung | 1. Offene oder lose Kabel im Kabelbaum | |
| | | 2. Offene Thermoschalter (Magnetron)(Ofen)<br>3. Fehlerhafter Ventilatorschalter (SW8) | Ventilatormotor überprüfen, falls Thermoschalter fehlerhaft ist |
| 2. | Ofenlampe und Ventilatormotor funktionieren normal, aber Zeituhr und Drehtellermotor funktionieren nicht | 1. Zeituhrschalter (SW3) nicht richtig eingestellt oder loses Kabel | Tür und Riegelschalter ausrichten |
| | | 2. Primärschalter ist defekt | |
| 3. | Ofenlampe, Ventilatormotor und Zeituhr funktionieren normal, aber Drehtellermotor funkioniert nicht | 1. Offenes oder loses Kabel am Zeituhrschalter (SW6)<br>2. Zeituhrschalter (SW6) hat Defekt | |
| 4. | Keine Mikrowellenoszillation Andere Funktionen in Ordnung | 1. Riegelschalter nicht eingestellt | Tür und Riegelschalter einrichten |
| | | 2. Zweiter Riegelschalter (SW4) hat Defekt<br>3. Offenes oder loses Kabelam zweiten Riegelschalter, Vari-Power-Schalter und Auswahlschalter | |
| | | 4. Der variable Leistungsschalter (SW7) oder Mikro-Auswahlschalter (SW12) ist defekt | Beziehen Sie sich auf die Prüfmethode für die Teile |
| | | 5. Offene oder lose Verbindung des Hochspannungskreises, besonders des Magnetron-Element-Kreises<br>HINWEIS: Hoher Kontakt-Widerstand ergibt niedrigere Spannung am Magnetron-Element und folglich niedrigere Leistung und/oder zeitweilige Oszillation des Magnetrons | |
| | | 6. Ein defektives<br>Hochspannungsteil<br>Hochspannungstrafo<br>Hochspannungskondensator<br>Hochspannungsdiode<br>Magnetron | Das Hochspannungsteil entsprechend der Teile=Prüfmethode prüfen und ersetzen wenn es defektiv ist |

## (Fehler 2) Sicherung ist defekt

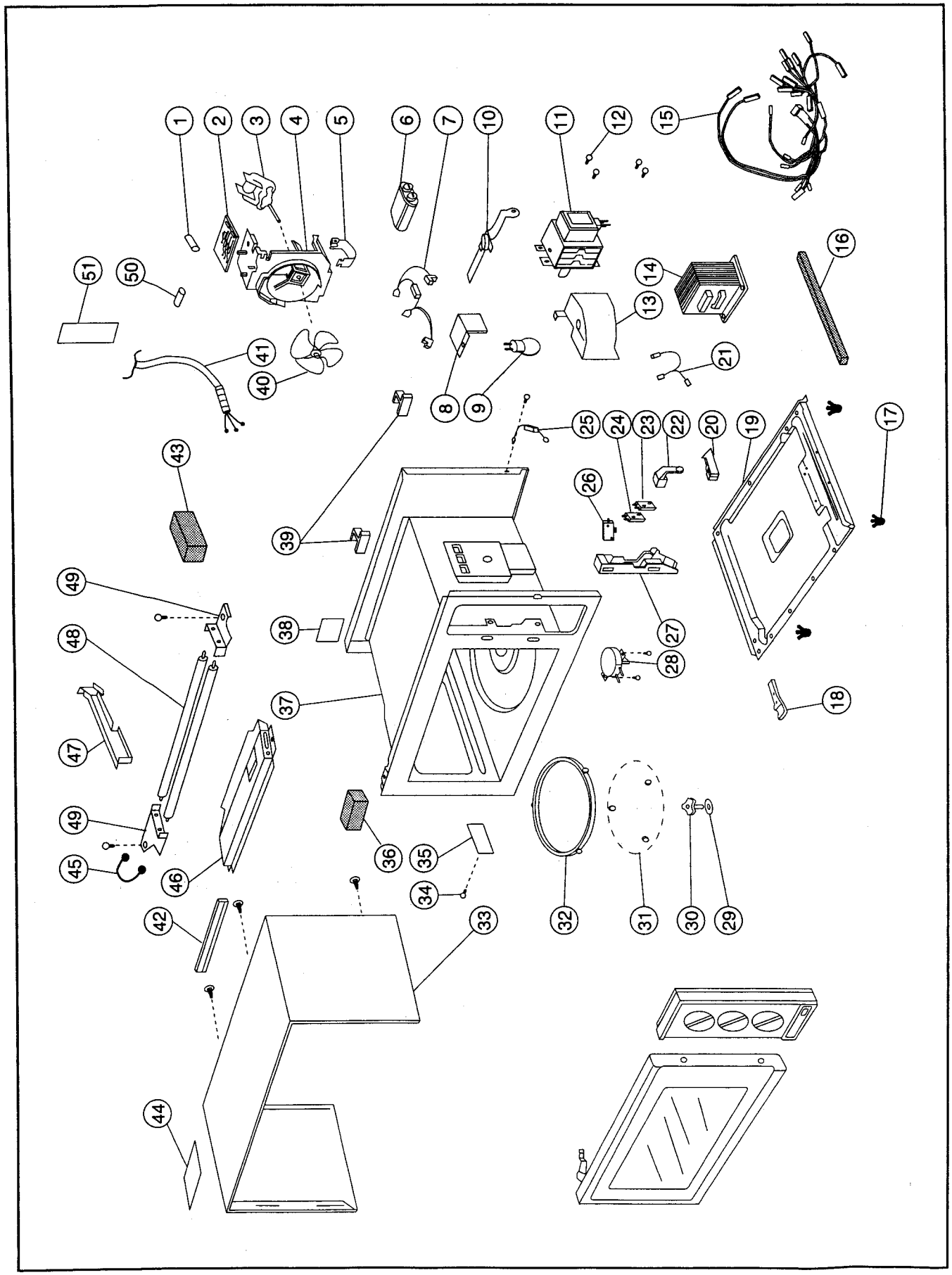
| | SYMPTOM | URSACHE | ABHILFE |
|---|---|---|---|
| 1. | 10 Ampere Sicherung ist defekt | 1. Kurzschluß im Kabelbaum | |
| | | 2. Kurzschluß im Kondensator | |
| | | 3. Kurzschluß in der Diode | H.V. Diode und die Schutzdiode emeuern (*Anmerkung) |
| | | 4. Defektes Magnetron | Magnetron und die Schutzdiode emeuern (*Anmerkung) |
| | | 5. Kurzschluß im Hochspannungstrafo | Hochspannungstrafo und die Schutzdiode emeuern (*Anmerkung) |
| | | 6. Schutzdiode | |
| 2. | 1.25 A Sicherung ist defekt | 1. Defekter Primärsicherheitsschalter und Kurzschlußschalter | Justierung der Tür, der Prim-, Sekundär- und Kurzschlußschalter prüfen |
| | | 2. Offene Verbindung oder lose Kabel am Leistungsrelais (RY1) | Nur bei Modellen mit mechanischer Zeiteinstellung |
| | | 3. Defektes Leistungsrelais (RY1) | Nur bei Modellen mit mechanischer Zeiteinstellung |
| | | 4. Defektes Relais-PCB | Nur bei Modellen mit mechanischer Zeiteinstellung |

*Anmerkung:
Immer die Schutzdiode mit den defekten H.V.-Teilen auswechseln. Andernfalls würde an der Schutzdiode durch ein defektes H.V.-Teil nur an D2 der Schutzdiode ein Kurzschluß entstehen. Wenn die Schutzdiode nicht mit dem defekten Hochspannungsteil gewechselt wird, wird der Hochspannungstrafo überhitzt and zerstört.

## (Fehler 3) Andere Störungen

| | SYMPTOM | URSACHE | ABHILFE |
|---|---|---|---|
| 1. | Mikrowellenleistung ist niedrig<br>Ofen benötigt längere Kochzeit | 1. Abfall in der Stromspannung | Elektriker fragen |
| | | 2. Offene oder lose Kabel am Magnetron-Element-Kreis. (Zeitweilige Oszillation)<br>3. Altes Magnetron | |
| 2. | Lautes Summen kann man hören | 1. Loser Ventilator und -motor<br>2. Lose Schrauben am Hochspannungstrafo | |
| 3. | Drehtellermotor dreht nicht | 1. Offen oder lose Kabel am Drehtellermotor<br>2. Drehtellermotor ist defekt | |
| 4. | Grill funktioniert nicht | 1. Heizung defekt<br>2. Heizungswahl-schalter (SW9) defekt<br>3. Heizungs-Thermoschalter (SW10) defekt | Beim Grillen oder Kombi-Kochen kann sich der Heizungs-Thermoschalter (SW10) in die EIN/AUS-Stellung bewegen, je nach Ofentemperatur. Dies ist normal. |

# EXPLOSIONSZEICHNUNG UND ERSATZTEILLISTE
# (EXPLODED VIEW AND PARTS LIST)



**ERSATZTEILLISTE**

Anm.: In allen Bestellungen von Ersatzteilen bitte die hier aufgeführten Bestell-Nr. angeben.
Die mit ⚠ gekennzeichneten Ersatzteile sind wichtigste Bauteile, die besonders zur Sicherheit des Gerätes eingebaut sind.
Beim Auswechseln dieser Teile ausschließlich die vom Hersteller spezifizierten Ersatzteile verwenden.

**(PARTS LIST)**

NOTE: Part numbers are indicated on most mechanical parts. Please use these part numbers for parts orders.
Important safety notice:
Components identified by ⚠ mark have special characteristics important for safety.
When replacing any of these components, use only manufacturer's specified parts.

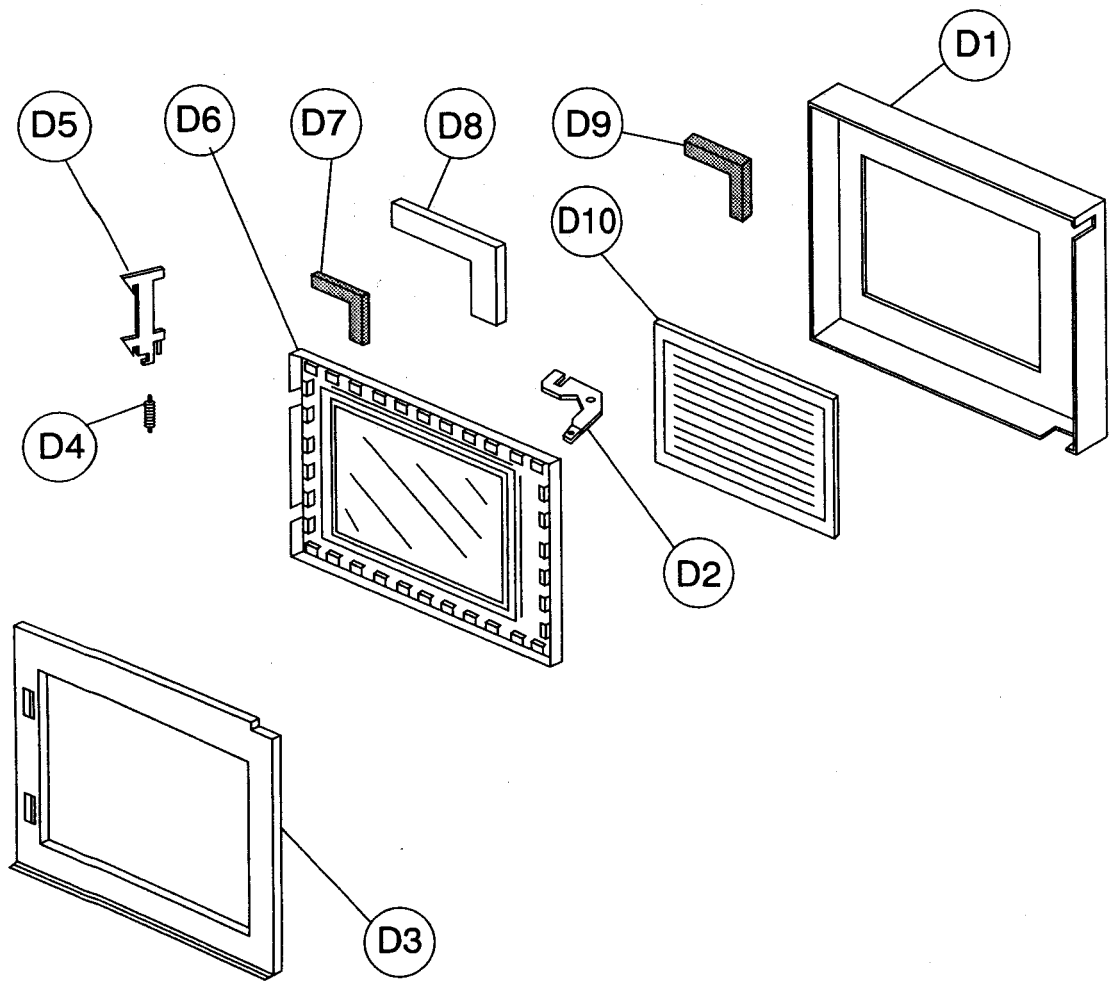
| POS NO | | BESTELL-NR | BESCHREIBUNG | DESCRIPTION | ST | BEMERKUNG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ! | ANE6595Q50GS | SICHERUNG | FUSE | 1 | 1.25 A |
| *2 | ! | E692Y5670GP | STÖRSCHUTZFILTER KPL | NOISE FILTER | 1 | |
| *3 | ! | E400A4760JP | VENTILATORMOTOR | FAN MOTOR UNIT | 1 | AC 26W SINGLE |
| *4 | | E41448000GP | LEITBLECH | ORIFICE | 1 | |
| *5 | | E60374760GP | WINKEL F. KONDENS | CAPACITOR HOLDER | 1 | |
| *6 | ! | E60906520GP | H KONDENSATOR | H.V. CAPACITOR | 1 | AC 2100V 1.2 F |
| *7 | ! | E606V4760JP | SICERUNG DIODE | PROTECTOR DIODE U | 1 | |
| *8 | ! | E40258000BP | LUTRICHTER B | AIR GUIDE B | 1 | |
| *9 | ! | E610T6700BP | GARRAUMLAMPE | OVEN LAMP UNIT | 1 | |
| *10 | ! | E610U6520GP | THERMOSCHALTER | THERMAL CUT OUT | 1 | |
| *11 | ! | 2M210-M1E | MAGNETRON | MAGNETRON | 1 | |
| 12 | ! | XTWANE4+10RU | SCHRAUBE | SCREW | 1 | FÜR MAGNETRON (FOR MAGNETRON) |
| *13 | | E40254760JP | LUTRICHTER A | AIR GUIDE A | 1 | |
| *14 | ! | E620A8000GP | HOCHSPANNUNG STRAFO | H.V. TRANSFORMER | 1 | |
| *15 | ! | E030A8870GP | KABELBAUM | LEAD WIRE HARNESS | 1 | |
| *16 | | E09020000AL | KISSEN | CUSHION RUBBER | 1 | |
| *17 | | AEE1008-3W0 | GUMMIFUß | RUBBER FOOT | 1 | |
| *18 | ! | E30076700AP | TÜRANGEL UNTEN | HINGE B | 1 | |
| *19 | | E10018000BP | GRUNDPLATTE | BASE PLATE | 1 | |
| 20 | ! | A31374830AP | ABSTANDSSÜCK B | HOOK SPACER B | 1 | |
| 21 | ! | E030F8870GP | KABEL B | LEAD WIRE B | 1 | |
| 22 | ! | A31384830AP | ABSTANDSSÜCK C | HOOK SPACER C | 1 | |
| 23 | ! | ANE6161-3X0 | KUZCUCHLU SCHALTER | SHORT SWITCH | 1 | (V-16G-1C25) |
| 24 | ! | A61425180AP | SEKUNDARSCHEREITS SCHALTER | SECONDARY LATCH SWITCH | 1 | (L-3C2-2) |
| *25 | ! | E62024000AP | DIODE | STACT DIODE | 1 | |
| 26 | ! | ANE6142-F61 | PRIMARS-CHEREITS SCHALTER | PRIMARY LATCH SWITCH | 1 | (V-16G3C) |
| | | | | | | |

| POS NO | | BESTELL-NR | BESCHREIBUNG | DESCRIPTION | ST | BEMERKUNG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | ! | A30204830AP | SCHLIEßBLECH | DOOR HOOK | 1 | |
| *28 | ! | E63264760JP | DREHTELLEMOTOR | TURNTABLE MOTOR | 1 | |
| *29 | ! | E21778000BP | U-SCHREIBE | WASHER | 1 | |
| *30 | | E21315870GP | WELLE F.ROLLE | PULLY SHAFT | 1 | |
| *31 | | E202K6520GP | ROLLE B KPL. | ROLLER B ASSY | 1 | ANM:1 (SEE NOTE:1) |
| *32 | ! | E290D6520GP | RING. F ROLLE KPL | ROLLER RING UNIT | 1 | |
| *33 | ! | EIIOD8000BP | AUß ENWAND KPL | OUTER PANEL UNIT | 1 | NN-K206B |
| *33 | ! | EIIOD8000HBP | AUß ENWAND KPL | OUTER PANEL UNIT | 1 | NN-K256B |
| 34 | | X5N4+6ZS | SCHRAUBE | SCREW | 1 | COVER A |
| *35 | ! | E20557550GP | ABDECKUNG A | COVER A | 1 | |
| *36 | | E09030000CD | KISSEN | CUSHION RUBBER | 1 | |
| *37 | ! | E200A8000GP | GARRAUM | OVEN CAVITY | 1 | |
| *38 | ! | E00062Q0EP | WARNUNGSAUFX-LEBER | WARNING LABEL | 1 | |
| *39 | | E11406520GP | KABELHALTER A | STOPPER A | 1 | |
| *40 | | E40086430GP | BLATTE | FAN BLADE | 1 | |
| *41 | ! | E900C7510GP | NETZKABEL | POWER CORD | 1 | |
| *42 | ! | E40248000BP | LUFTAUSTRITTA | EXHAUST GUIDE A | 1 | |
| 43 | ! | A22586520GP | ADIABATISCHES MATERIAL C | ADIABATIC MATERIAL C | 1 | |
| *44 | ! | E01505870GH | WARNUNGSAUFX-LEBER | WARNING LABEL | 1 | |
| *45 | ! | E03596540GP | HAUPTKABELVERBINDUNG | LEADWIRE LINK | 1 | GRILL |
| *46 | ! | E22788000BP | HEIZPANEEL | HEATER PANEL | 1 | |
| *47 | ! | E40248000BP | LUFTAUSTRITTA | EXHUAST GUIDE A | 1 | |
| *48 | ! | E630G8000BP | HEIZUNG | HEATER | 2 | |
| *49 | | E64606520GP | HEIZUNGSHALTERUNG A | HEATER BRACKET A | 2 | |
| *50 | ! | E67597550GP | SICHERUNG | FUSE | 1 | 10 A |
| *51 | ! | E00068000GP | WARNUNGSAUFX-LEBER | WARNING LABEL | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Anm. 1: Rolle B kpl. enthält drei Rollen.
Beim Auswechseln der Rolle B kpl. sind alle drei Rollen gleichzeitig auszuwechseln um gleichmäßiges Drehen des Drehtellers zu gewährleisten.

NOTE 1: The roller B assy contains three rollers.
When replacing the roller B, make sure all three rollers be replaced together for smooth glass cooking tray turning.

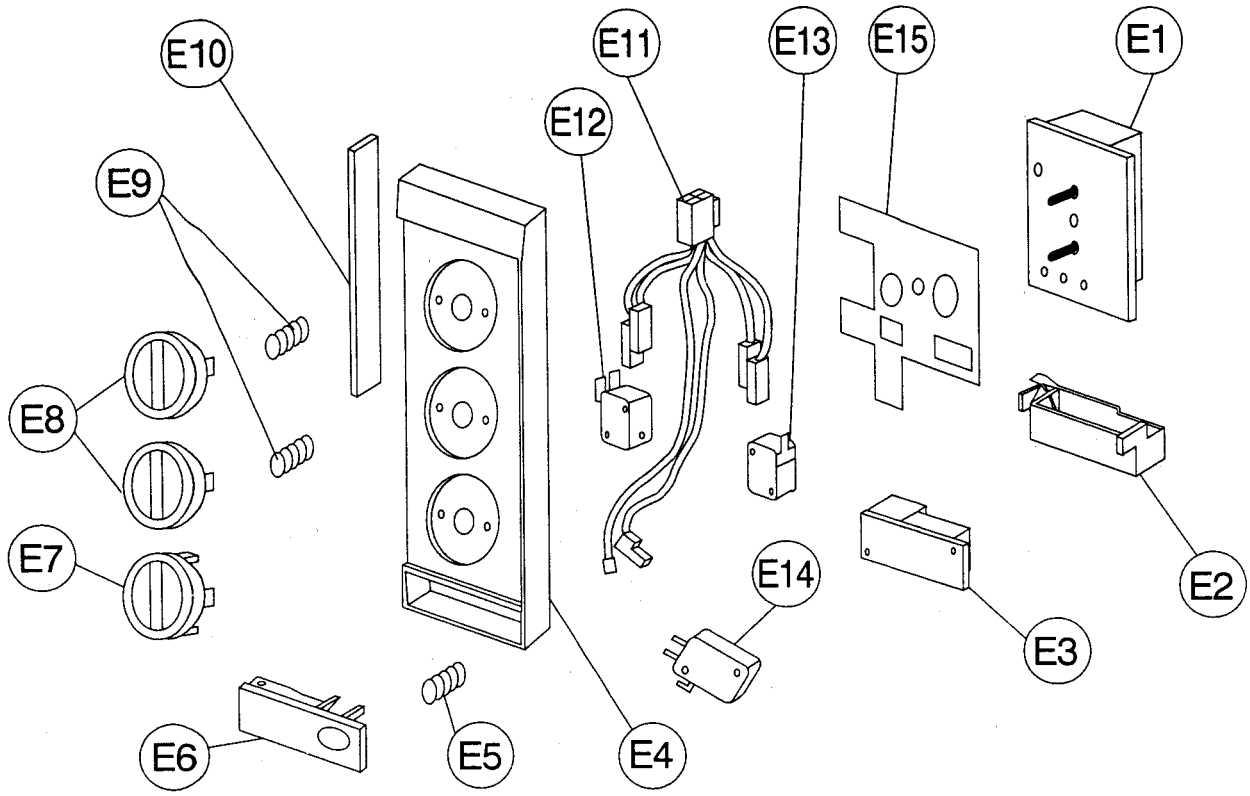
# TÜR KPL. (DOOR ASSEMBLY)




| POS NO | | BESTELL-NR | BESCHREIBUNG | DESCRIPTION | ST | BEMERKUNG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *D1 | ! | E30018000BP | TÜR A | DOOR A | 1 | NN-K206B |
| *D1 | ! | E30018000HBP | TÜR A | DOOR A | 1 | NN-K256B |
| *D2 | ! | E30067550GP | TÜRANGEL OBEN | UPPER HINGE | 1 | |
| *D3 | ! | E30858000BP | TÜR C | DOOR C | 1 | |
| *D4 | ! | E30214000AP | FEDER F. TÜRSCHLOSS | DOOR KEY SPRING | 1 | |
| *D5 | ! | E30188000BP | TÜRSCHLOSS A | DOOR KEY | 1 | |
| *D6 | ! | E302K8000BP | TÜR E KPL | DOOR E UNIT | 1 | |
| *D7 | ! | E09010000AJ | KISSEN | CUSHION RUBBER | 1 | |
| *D8 | ! | E30028000BP | TÜR B | DOOR B | 1 | |
| *D9 | ! | E09030000AJ | KISSEN | CUSHION RUBBER | 1 | |
| *D10 | ! | E31468000GP | TÜR ABSCHIRMUNG B | DOOR SCREEN B | 1 | |

Anm.1 Wenn Sie Türteile bestellen, sollten Sie immer mit Tür C bestellen, weil diese beim Ausbau beschädigt werden können.

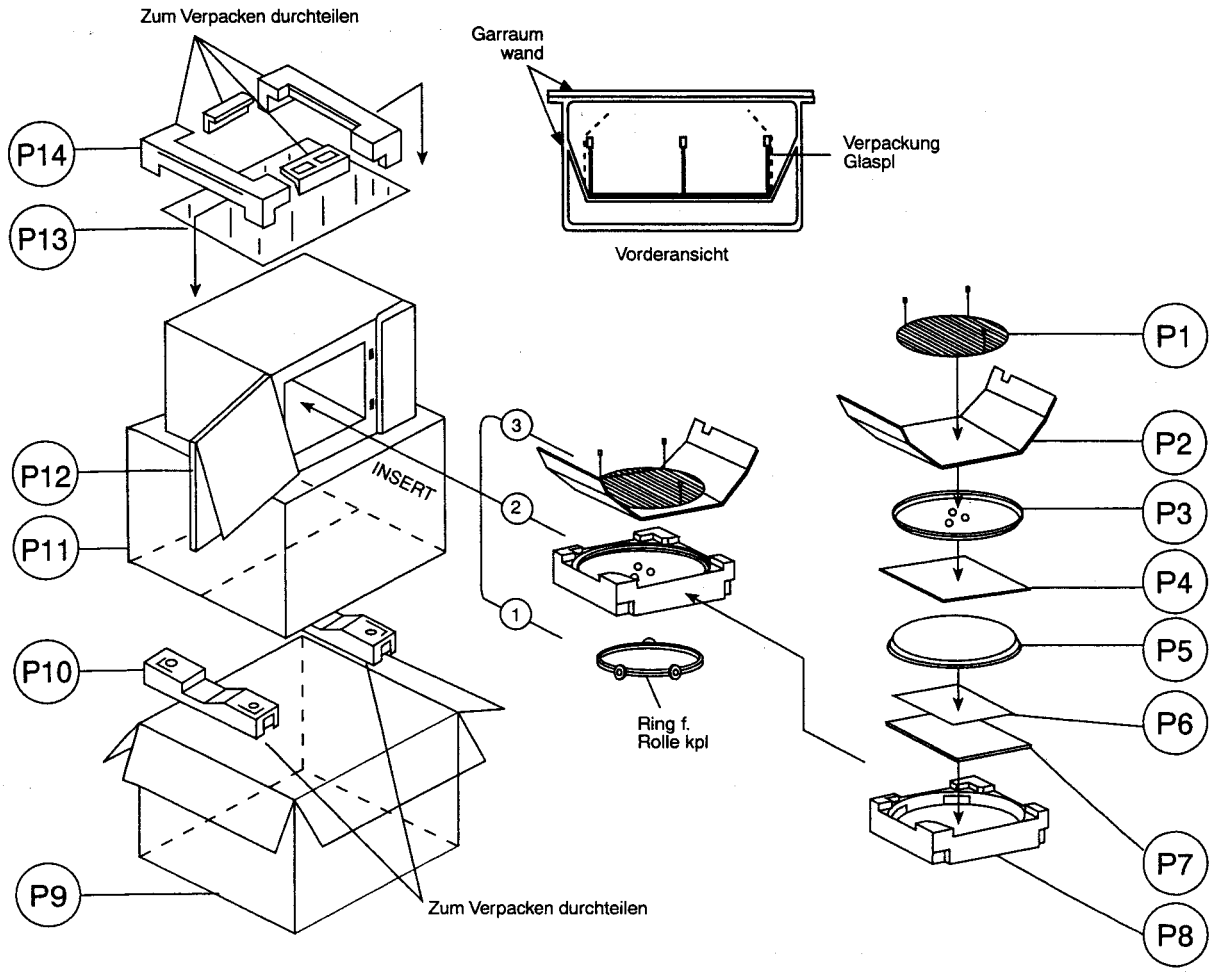
# BEDIENPLATTE KPL. (ESCUTCHEON BASE ASSEMBLY)




ANM:1 Bitte das Typenschild auch bestellen
NOTE:1 Please order together with name plate

| POS NO | | BESTELL-NR | BESCHREIBUNG | DESCRIPTION | ST | BEMERKUNG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| E1 | ! | A60018870GP | ZEITUHR | TIMER UNIT | 1 | |
| *E2 | | E82567550GP | TÜRHEBEL | DOOR OPENING LEVER | 1 | |
| *E3 | | E606X8060GP | ANLAUFKREISFILTER | INRUSH CIRCUIT FILTER | 1 | |
| *E4 | | E80348870GP | BEDIENPLATTE | ESCUTCHEON BASE | 1 | NN-K206B ANM:1 |
| *E4 | | E80348870HGP | BEDIENPLATTE | ESCUTCHEON BASE | 1 | NN-K256B ANM:1 |
| *E5 | | AEE80378AOAG | FEDER | SPRING | 1 | |
| *E6 | | E80727550GP | KNOPF ZUM | OPENING BUTTON | 1 | NN-K206B |
| *E6 | | E80727550HGP | KNOPF ZUM | OPENING BUTTON | 1 | NN-K256B |
| E7 | ! | A80406540GP | KONTROLLKNOPF | CONTROL KNOB | 1 | NN-K206B |
| E7 | ! | A80406540HGP | KONTROLLKNOPF | CONTROL KNOB | 1 | NN-K256B |
| *E8 | | A800D6540GP | ZEITUHRKNOPF | TIMER KNOB | 1 | NN-K206B |
| E8 | | A800D6540HGP | ZEITUHRKNOPF | TIMER KNOB | 1 | NN-K256B |
| E9 | | ANE80217G0GS | FEDER FÜR ZEITUHRKNOPF | TIMER KNOB SPRING | 2 | |
| *E10 | ! | E00078870GP | TYENSCHILD | NAME PLATE | 1 | |
| *E11 | ! | E030F8870GP | KABELBAUM | LEAD HARNESS | 1 | |
| E12 | ! | ANE61424L0AG | MIKROSCHALTER | MICROSWITCH | 1 | V-16G-3C26 |
| E13 | ! | ANE61424L0AG | MIKROSCHALTER | MICROSWITCH | 1 | V-16G-3C26 |
| E14 | ! | ANE6161-3X0 | MIKROSCHALTER | MICROSWITCH | 1 | V-16G-1C25 |
| *E15 | | E63848870GP | DRAHTTRENNBLATT | WIRE SEPARATION SHEET | 1 | |

# VERPACKUNG UND ZUBEHÖR (PACKING AND ACCESSORIES)




| POS NO | | BESTELL-NR | BESCHREIBUNG | DESCRIPTION | ST | BEMERKUNG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *P1 | | E060V6520UP | DRAHTGRILL | WIRE RACK | 1 | |
| *P2 | | E01086520GP | VERPACKUNG GLASPL | TRAY PACKING | 1 | |
| *P3 | | E06018020BP | GLASPLATTE | GLASS TRAY | 1 | |
| *P4 | | E0212-1520 | SCHAUMDECKE | FOAM SHEET | 1 | |
| *P5 | | E06016520GP | EMAILLEPLATTE | ENAMEL TRAY | 1 | |
| *P6 | | E01695750BP | LISTE F SERVICE STELLEN | SERVICE CENTER LIST | 1 | |
| *P7 | | E00038870GP | BEDIENUNGSANWEISUNG | INSTRUCTION BOOK | 1 | |
| *P8 | | E01136520GP | POLYSTYROLPLATTE | TRAY STYROL | 1 | |
| *P9 | | E01028870GP | UMKARTON | CARTON BOX | 1 | NN-K206B |
| *P9 | | E01028870HGP | UMKARTON | CARTON BOX | 1 | NN-K256B |
| *P10 | | E01058000BP | FORMTEILE UNTEN | LOWER FILLER | 1 | |
| *P11 | | E01066750BP | KUNSTSTOF FHAUBE | VINYL COVER | 1 | |
| *P12 | | AEE01072Q0BP | VERPACKUNG F. TÜR | DOOR SHEET | 1 | |
| *P13 | | E01926430GP | SCHUTZMANTEL | PROTECTOR SHEET | 1 | NN-K206B |
| *P14 | | E01048000BP | FORMTEILE OBEN | UPPER FILLER | 1 | |

## STÖRCHUTZFILTER (U)
## REF. NO. 2. NOISE FILTER (U) E692Y5670GP

| POS NO. | BESTELL-NR | BESCHREIBUNG | DESCRIPTION | ST | BEMERKUNG |
|---|---|---|---|---|---|
| C1 | ECQU2A104MN | Polyester-Kondensator | Polyester Capacitor | 1 | 0.1μF, 250V, 20% |
| C2, C3 | ECKDNS472MEX | Keramik-Kondensator | Ceramic Capacitor | 2 | 0.0047μF, 250V, 20% |
| CN1 | AEEMMA00703W | Stecker | Connector | 1 | 3 PIN |
| F1 | A62316010BP | Sicherungshalter | Fuse Holder | 2 | 8A |
| F2 | A62316000BP | Sicherungshalter | Fuse Holder | 2 | 1.25A |
| L1 | A621A5540GP | Filterwicklung | Filter Coil | 1 | |
| R1 | ERF10ZXJ240Z | Widerstand | Resistor | 1 | 24Ω 10W |
| R2 | ERD25FJ564S | Kohlefilm-Widerstand | Carbon Film Resistor | 2 | 560KΩ, 1/4W, ±5% |
| ZNR1 | ERZC10DK621F | Varistor | Varistor | 1 | |
| ZNR2,3 | ERZC10DK112A | Varistor | Varistor | 2 | |

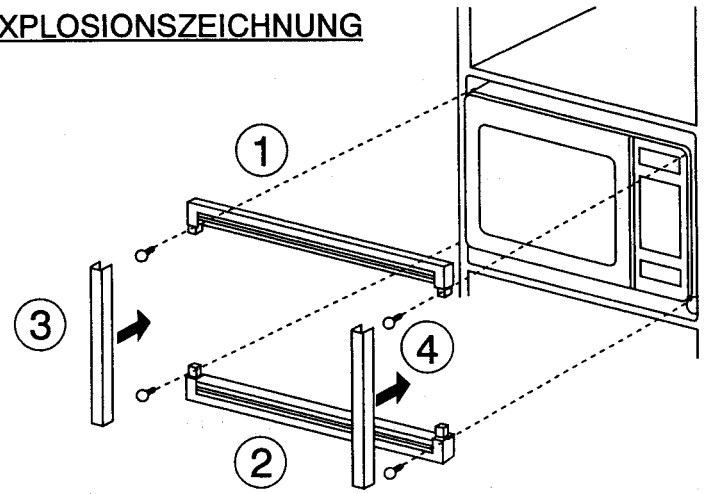
## ANLAUFSTROMBEGRENZUNGSSTROMKREIS
## REF. NO. E3. INRUSH REDUCING CIRCUIT E606X8060GP

| POS. NO. | | BESTELL-NR | BESCHREIBUNG | DESCRIPTION | ST. | BEMERKUNG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T1* | ⚠ | E62498060GP | Niedervolttrafo | L.V. Transformer | 1 | KP-2247 |
| C1 | | ECEA1VU221E | H. Kondensator | Electrolytic capacitor | 1 | 220μF, -10% +30%, 35V |
| D1 | | AEDNERB1202U | Diode | Diode | 1 | |
| R1 | | ERD25VJ470 | Widerstand | Carbon resistor | 1 | 47Ω 1/4W, ±5% |
| RY1 | ⚠ | AEG5J1EM18B | Leistungsrelais | Power relay | 1 | G5J-1 (18V) |

Die mit * gekennzeichneten Teile werden von MELUK geliefert.
Items marked * are supplied by MELUK.

## TEILE-LIST FÜR MIKROWELLEN EINBAURAHMEN (PARTS LIST FOR MICROWAVE OVEN TRIM KITS)

EXPLOSIONSZEICHNUNG




| Einbaurahmen No. | Obere und untere Abdeckung Pos. Nr.1+2 | St. | Seitliche Abdeckungen Pos. Nr. 3+4 | St. | Mikrowellen Modellnummer |
|---|---|---|---|---|---|
| NN-TK506 | E1603A510BP | 2 | E1601A510BP | 2 | NN-K206B |
| NN-TK556 | E1603A510HBP | 2 | E1601A510HBP | 2 | NN-K256B |

Anmerkung: Die obere und untere Abdeckung, siehe die seitlichen.
Diese Teile werden stückweise geliefert.